



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215926335 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202121907389.X

(22) 申请日 2021.08.16

(73) 专利权人 中山市时兴装饰有限公司  
地址 528463 广东省中山市三乡镇平岚村  
马迳工业区

(72) 发明人 罗成 陈国辉

(51) Int. Cl.

E04B 1/66 (2006.01)

E04H 1/12 (2006.01)

E03F 5/00 (2006.01)

E03F 5/04 (2006.01)

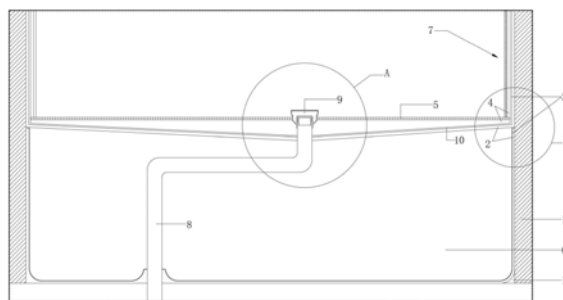
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种同层排水卫生间回填防水结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种同层排水卫生间回填防水结构,属于建筑卫生间防水领域,一种同层排水卫生间回填防水结构,包括建筑结构,两侧所述建筑结构顶部设有防水结构,所述防水结构向内依次设置有第一防水层、高分子防水层、界面处理层、疏水层及面层,底部所述建筑结构顶部也设有第一防水层,所述第一防水层上设有回填层,所述回填层顶部也设有防水结构,底部所述建筑结构、回填层及防水结构内部设有贯穿的排水系统,底部所述防水结构中部设有与排水系统相连接的地漏,它可以实现,卫生间防水效果的增强,避免卫生间渗漏积水风险,降低面层空鼓、脱落风险,提升面层使用寿命。



1. 一种同层排水卫生间回填防水结构,其特征在于,包括建筑结构(1),两侧所述建筑结构(1)顶部设有防水结构(7),所述防水结构(7)向内依次设置有第一防水层(2)、高分子防水层(3)、界面处理层(4)、疏水层(10)及面层(5),底部所述建筑结构(1)顶部也设有第一防水层(2),所述第一防水层(2)上设有回填层(6),所述回填层(6)顶部也设有防水结构(7),底部所述建筑结构(1)、回填层(6)及防水结构(7)内部设有贯穿的排水系统(8),底部所述防水结构(7)中部设有与排水系统(8)相连接的地漏(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种同层排水卫生间回填防水结构,其特征在于:底部所述建筑结构(1)两侧建筑结构(1)连接处的内侧设有加强防水层(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种同层排水卫生间回填防水结构,其特征在于:所述疏水层(10)嵌设在界面处理层(4)背离面层(5)的表面。

4. 根据权利要求1所述的一种同层排水卫生间回填防水结构,其特征在于:底部所述建筑结构(1)顶部的回填层(6)表面、第一防水层(2)、高分子防水层(3)、界面处理层(4)、疏水层(10)及面层(5)的底面均设有倾斜,所述倾斜自两侧建筑结构(1)延伸至排水系统(8)及地漏(9)的侧壁。

5. 根据权利要求1所述的一种同层排水卫生间回填防水结构,其特征在于:所述疏水层(10)为多条相交线构成菱形,且菱形的长对角线与疏水层(10)倾斜方向相同。

## 一种同层排水卫生间回填防水结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑卫生间防水领域,更具体地说,涉及一种同层排水卫生间回填防水结构。

### 背景技术

[0002] 建筑排水系统中,器具排水管和排水横支管不穿越本层结构楼板到下层空间,且与卫生器具同层敷设并接入排水立管的排水方式。

[0003] 卫生间防水施工是在卫生间使用防水材料实施的工程。如未做防水或防水未做好,在使用卫生间淋浴或卫生间水管破损时,水会渗漏到楼下或隔壁空间,会给楼下住户和自家造成很大的影响。

[0004] 卫生间是房屋使用过程中,涉水最频繁的空间,卫生间渗漏问题,一直是建筑工程最常见的质量通病,给人们的生活工作带来诸多不便和困扰,在卫生间长时间下渗形成动漫内部的积水,使地面瓷砖粘接层失效引起地砖开裂、起翘、脱落,或随着地面脱落的粘接层、墙面缝隙向相邻房间窜水和渗漏,影响其他房间装饰面层。

### 实用新型内容

[0005] 1.要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种同层排水卫生间回填防水结构,它可以实现卫生间防水效果的增强,避免卫生间渗漏积水风险,降低面层空鼓、脱落风险,提升面层使用寿命。

[0007] 2.技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0009] 一种同层排水卫生间回填防水结构,包括建筑结构,两侧所述建筑结构顶部设有防水结构,所述防水结构向内依次设置有第一防水层、高分子防水层、界面处理层、疏水层及面层,底部所述建筑结构顶部也设有第一防水层,所述第一防水层上设有回填层,所述回填层顶部也设有防水结构,底部所述建筑结构、回填层及防水结构内部设有贯穿的排水系统,底部所述防水结构中部设有与排水系统相连接的地漏。

[0010] 进一步的,底部所述建筑结构两侧建筑结构连接处的内侧设有加强防水层。

[0011] 进一步的,所述疏水层嵌设在界面处理层背离面层的表面。

[0012] 进一步的,底部所述建筑结构顶部的回填层表面、第一防水层、高分子防水层、界面处理层、疏水层及面层的底面均设有倾斜,所述倾斜自两侧建筑结构延伸至排水系统及地漏的侧壁。

[0013] 进一步的,所述疏水层为多条相交线构成菱形,且菱形的长对角线与疏水层倾斜方向相同。

[0014] 3.有益效果

[0015] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0016] (1) 本方案高分子防水层对水有极强的隔水性能,且施工方便快捷,减不会发生沉降,从而避免了面层的塌陷,其上表面的疏水层,通过嵌入在界面处理层内部,在由面层及界面处理层渗下的水通过疏水层进行导流,疏水层嵌设在界面处理层内部,通过疏水层由自身结构形成的空隙及本身对液体具有的导流作用,将水导流至排水系统中,在防水结构内部,在未形成积水的情况下,将积水排出。

[0017] (2) 其次,高分子防水层为高分子防水胶泥,其兼具防水与粘连与一天,便于与疏水层结合时形成导流缝隙,加强防水层避免防水涂料与建筑结构基层粘连界面的滑移和脱落风险。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为图1中A的放大图;

[0020] 图3为图1中B的放大图;

[0021] 图4为本实用新型中的防水结构拆解图。

[0022] 图中标号说明:

[0023] 1、建筑结构;2、第一防水层;3、高分子防水层;4、界面处理层;5、面层;6、回填层;7、防水结构;8、排水系统;9、地漏;10、疏水层;11、加强防水层。

### 具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 实施例1:

[0026] 请参阅图1-4,一种同层排水卫生间回填防水结构7,包括建筑结构1,两侧建筑结构1顶部设有防水结构7;

[0027] 防水结构7向内依次设置有第一防水层2、高分子防水层2、界面处理层4、疏水层10及面层5,底部建筑结构1顶部也设有第一防水层2,第一防水层2上设有回填层6,回填层6顶部也设有防水结构7,底部建筑结构1、回填层6及防水结构7内部设有贯穿的排水系统8,底部防水结构7中部设有与排水系统8相连接的地漏9,高分子防水层2对水有极强的隔水性能,且施工方便快捷,减不会发生沉降,从而避免了面层5的塌陷,其上表面的疏水层10,通过嵌入在界面处理层4内部,在由面层5及界面处理层4渗下的水通过疏水层10进行导流;

[0028] 其中高分子防水层2主要包括高分子防水胶泥,为市场已有材料产品,通俗的叫高分子益胶泥,可参考引用CN108383454B,此处不再过多赘述;

[0029] 其中回填层6采用轻质防水发泡水泥材料,其具有轻质、高强、具有疏水性,而又具不渗水、不漏水的特性,不会因自身沉降引发卫生间地面塌陷;其形态为流动性的稀料,可以完全封堵沉箱空间的各种死角部位,凝固后为密实的多孔封闭结构,即便长期浸泡于水体中,也不会造成积水窜水和渗漏,因此具有非常好的防水效果;凝固后具的强度能达到0.8Mpa,能满足卫生间使用荷载;同时因为其强度相对较低,容易破除维修或改造,轻质防

水发泡水泥材料,为市场已有新型材料产品,可参考引用CN106517972B。

[0030] 参阅图1,建筑结构1两侧建筑结构1连接处的内侧设有加强防水层11,加强防水层11避免防水结构7与建筑结构1粘连界面的滑移和脱落风险。

[0031] 参阅图4,疏水层10嵌设在界面处理层4背离面层5的表面,疏水层10嵌设在界面处理层4内部,通过疏水层10由自身结构形成的空隙及本身对液体具有的导流作用,将水导流至排水系统8中,在防水结构7内部,在未形成积水的情况下,将积水排出。

[0032] 参阅图1、2、3,底部建筑结构1顶部的回填层6表面、第一防水层2、高分子防水层2、界面处理层4、疏水层10及面层5的底面均设有倾斜,倾斜自两侧建筑结构1延伸至排水系统8及地漏9的侧壁。

[0033] 参阅图4,疏水层10为多条相交线构成菱形,且菱形的长对角线与疏水层10倾斜方向相同,便于疏水层10将水导流至排水系统8之中。

[0034] 在使用时:高分子防水层2对水有极强的隔水性能,且施工方便快捷,减不会发生沉降,从而避免了面层5的塌陷,其上表面的疏水层10,通过嵌入在界面处理层4内部,在由面层5及界面处理层4渗下的水通过疏水层10进行导流,疏水层10嵌设在界面处理层4内部,通过疏水层10由自身结构形成的空隙及本身对液体具有的导流作用,将水导流至排水系统8中,在防水结构7内部,在未形成积水的情况下,将积水排出,高分子防水层2为高分子防水胶泥,其兼具防水与粘连与一天,便于与疏水层10结合时形成导流缝隙,加强防水层11避免防水涂料与建筑结构1基层粘连界面的滑移和脱落风险。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。



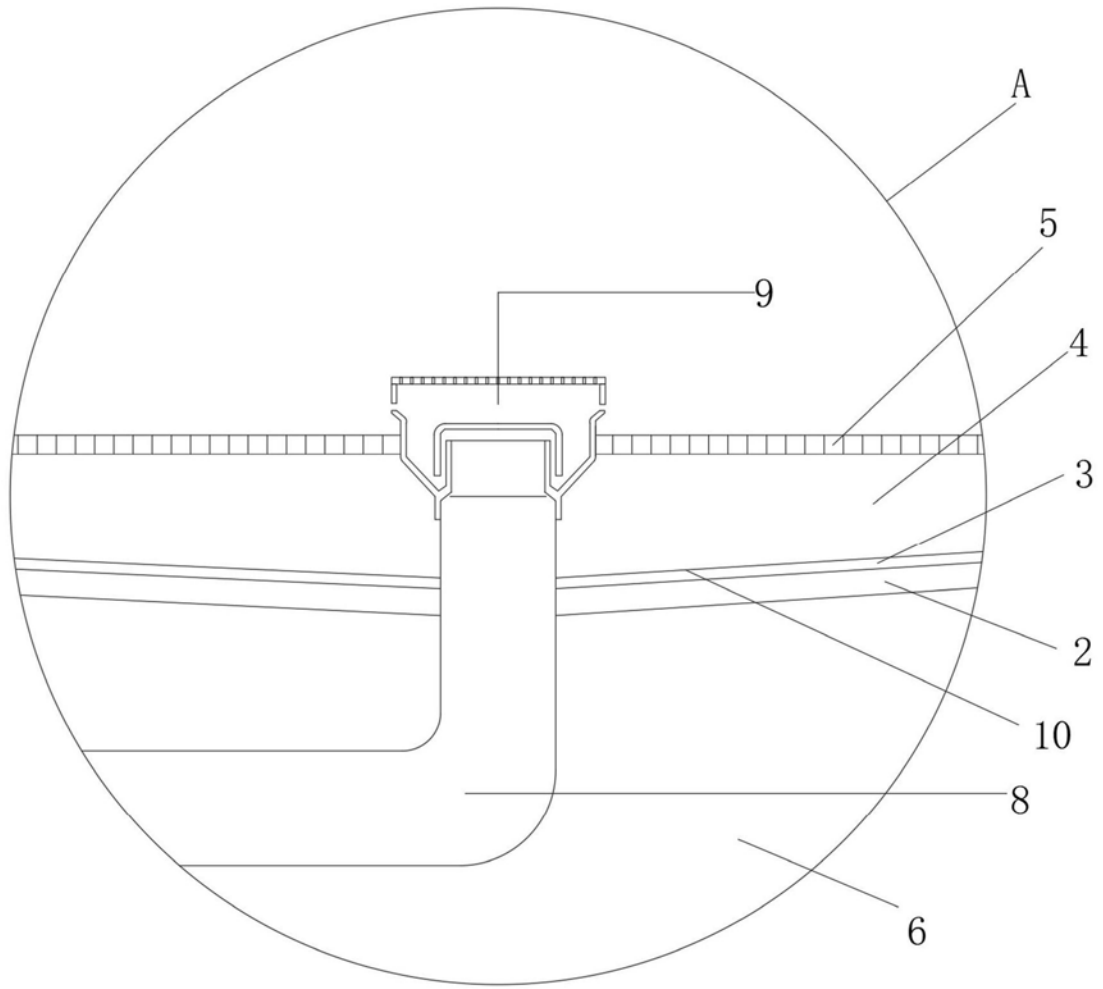


图2

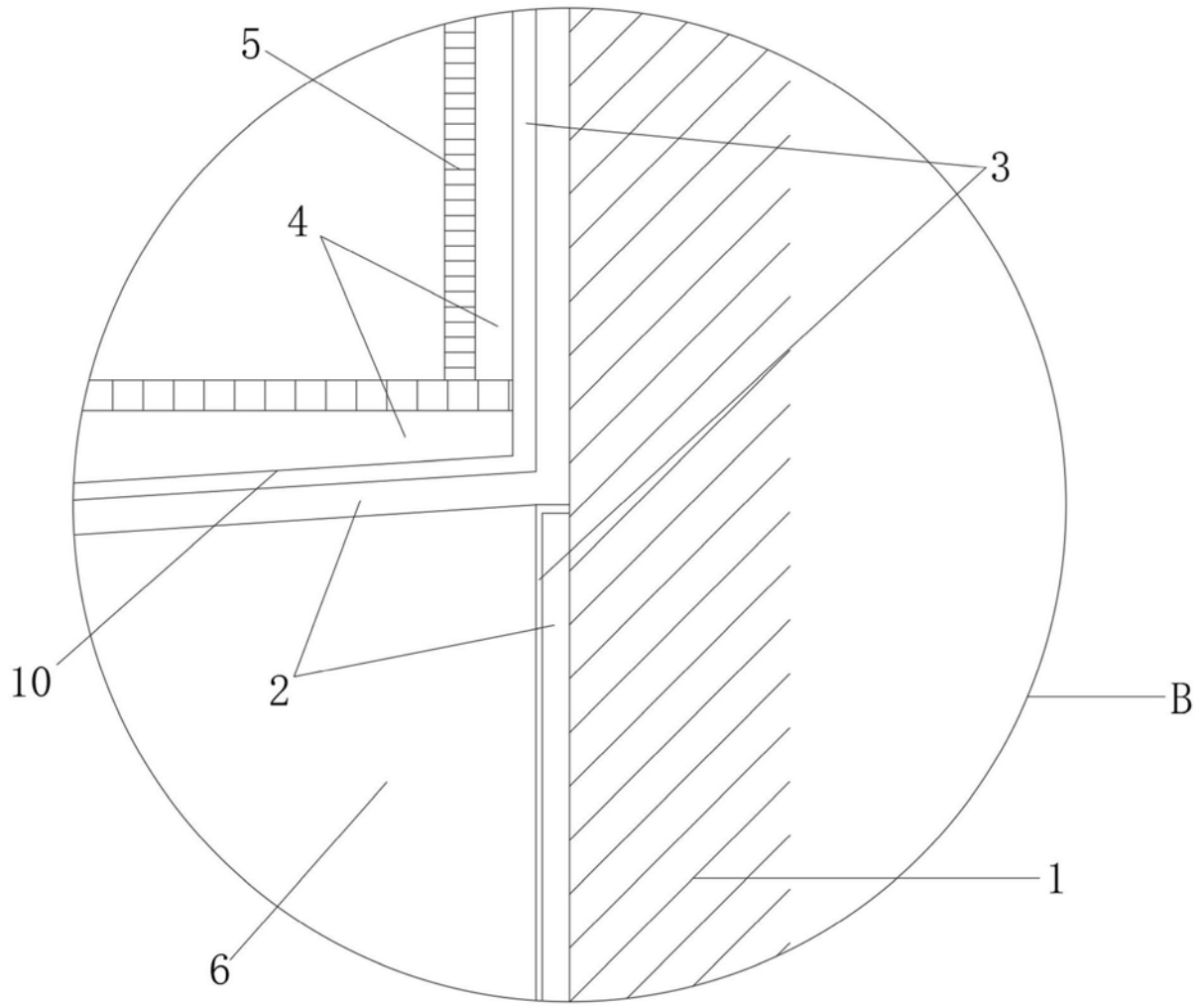


图3

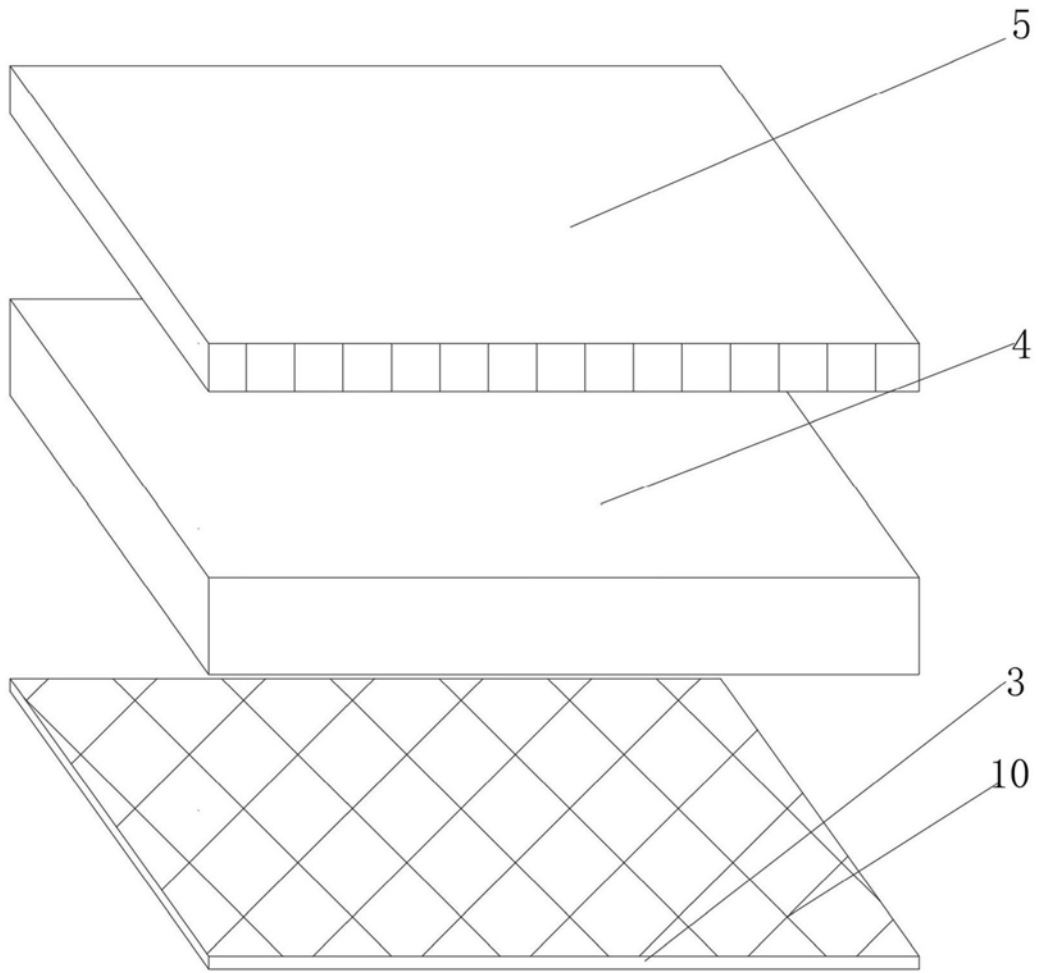


图4